507.43
G3306

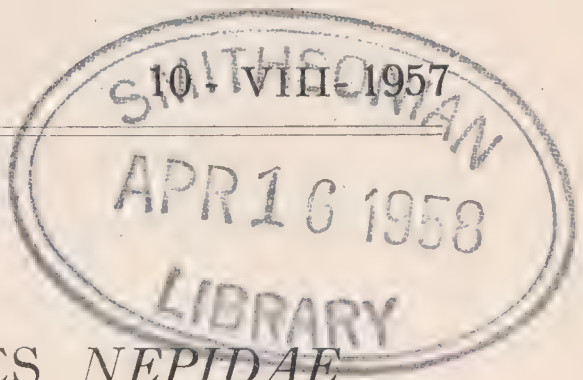
DORIANA

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA,,

GENOVA

Vol. II - N. 78 10 - VIII - 1957



RECHERCHES SUR LES HÉTÉROPTÈRES *NEPIDAE*

par RAYMOND POISSON

A) UN *LACCOTREPHES* NOUVEAU DE L'AFRIQUE ÉTHIOPIENNE :

Laccotrephes mancinii n. sp.

L'espèce est voisine de *Laccotrephes vicinus* Sign., mais de taille plus faible.

Teinte noire à noir brunâtre. Tergites abdominaux en grande partie rouge carmin. Sternites brun rougeâtre.

Prosternum ensellé, bituberculé; le tubercule postérieur est très accentué, dressé perpendiculairement et non obliquement, deux fois plus élevé que l'antérieur; selle sternale prothoracique horizontale.

Tête légèrement carénée longitudinalement au milieu, sur le vertex. Le pronotum présente, sur son bord antérieur et derrière chaque oeil, un assez fort mucron. Sa portion antérieure est fortement sillonnée au milieu, la gouttière bordée par deux protubérances longitudinales, accentuées, un peu arquées extérieurement et limitant, chacune, une fosse latérale. Marges latérales nettement évasées vers l'arrière. La région antérieure du disque est séparée de la bande postérieure par une profonde incisure. Le bord antérieur, de ce pronotum postérieur, nettement prolongé au milieu, par un mucron médian, dans la partie postérieure de la gouttière médiane (fig. 1, A). A droite et à gauche, un sillon longitudinal, bordé par une côte.

Scutellum caréné sur sa pointe, puis ensuite, bicaréné un peu avant le milieu, sur sa partie antérieure; une fossette de part et d'autre de la base de la carène postérieure (fig. 1, B).

Mâle :

Largeur postérieure du pronotum 1,38 fois plus grande que l'antérieur et 2,17 plus grande que la longueur médiane (fig. 1, A).

Scutellum un peu plus long qu'il n'est large à sa base (1,09 fois) (fig. 1, B).

Fémur antérieur sensiblement de même longueur que la largeur de l'insecte au niveau de l'abdomen (9,2 mm.).

Opercule génital assez massif (fig. 2, E). Paramère à crochet plus ou moins busqué (fig. 2, A, B, C).

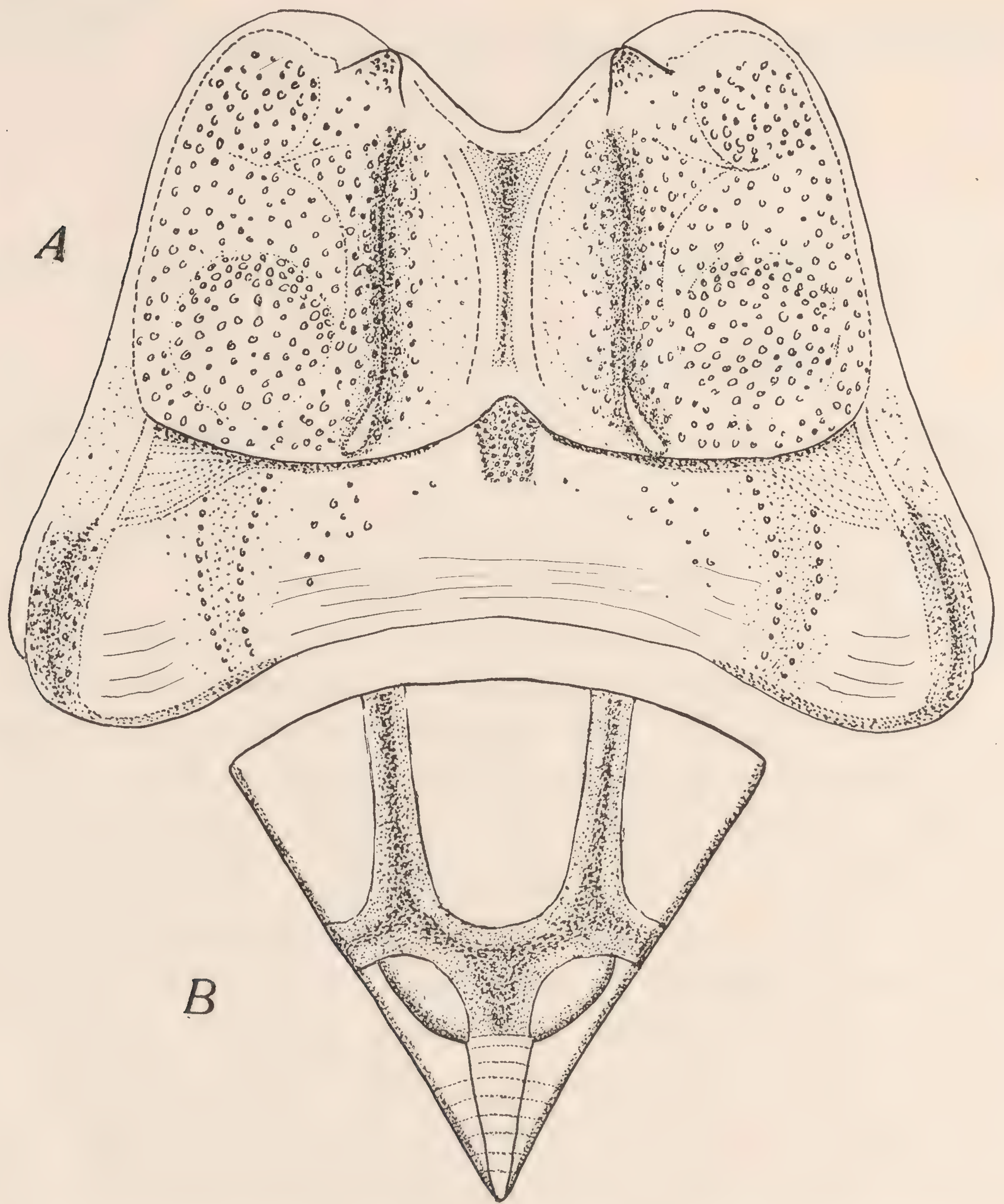


Fig. 1: *Laccotrephes mancinii* Poiss. (mâle): A - pronotum; B - scutellum

Antennes: article II légèrement plus court que l'article III (fig. 2, D).

Mâle: longueur: 26,5 à 30 mm.; largeur: 9 à 9,25 mm.; appendices: 29 à 30 mm.

Type: 1 mâle Irba Moda, Somalie méridionale (Coll. Mancini).

B) A PROPOS DE *LACCOTREPHES VICINUS* (SIGN.) 1863.

Le type de cette espèce est originaire de l'île Bourbon (La Réunion). Je n'ai pu l'examiner, mais j'ai étudié comparativement un certain nombre d'exemplaires de *Laccotrephes*, déterminés par Montandon comme étant des *vicinus*, et les ai comparés avec des exemplaires originaires de l'Afrique éthiopienne, de Madagascar et des Comores.

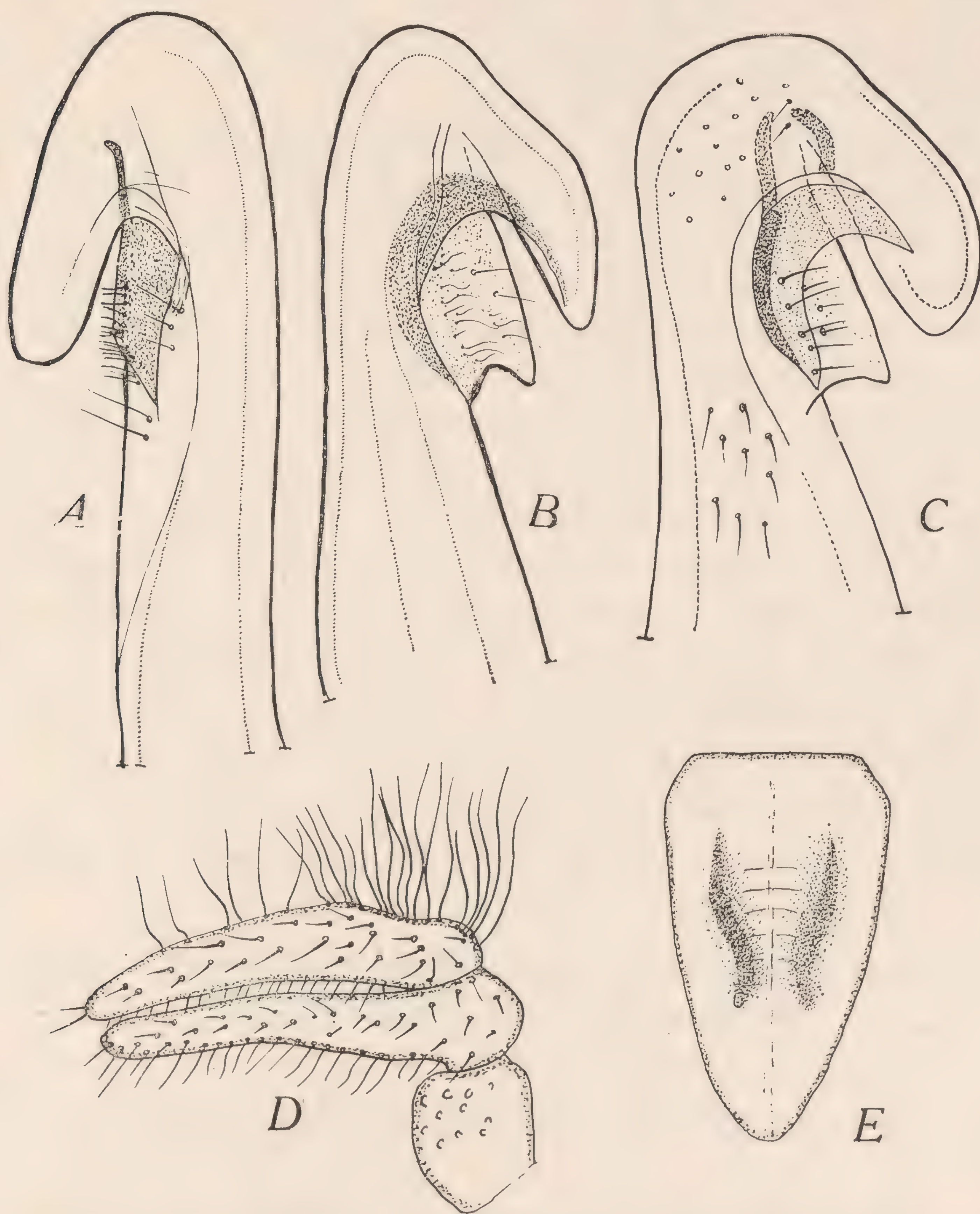


Fig. 2: *Laccotrephes mancinii* Poiss. (mâle): A, B, C - trois aspects de l'extrémité des paramères; D - antenne; E - opercule génital.

De la sommaire diagnose de Signoret, nous retiendrons que le prosternum de cette Nèpe est distinctement tuberculé en avant et en arrière, que le dos de l'abdomen est noirâtre, la longueur du corps de

35 mm., sa largeur de 12 mm., la longueur des appendices siphonaux de 41 mm.

Nous avons précédemment supposé (R. Poisson 1949) que sous le nom de *L. vicinus*, sont probablement confondues dans les collections plusieurs formes voisines, mais non identiques; l'une de ces formes est *L. collarti* Poiss. 1940, dont il existe des exemplaires dans les collections du Museum National de Paris déterminés *L. vicinus* (Sign.) *var.*, par Montandon; une autre forme étant celle décrite dans la présente note: *L. mancinii.*

Les *Laccotrephes vicinus*, originaires de Madagascar, ou des îles Comores, ont le prosternum profondément ensellé et fortement tuberculé en avant et en arrière; le tubercule postérieur surplombe l'antérieur; tout en étant moins bien délimité que lui; il est parfois tronqué et quelqu peu incisé au milieu de son sommet. La selle sternale prothoracique est sensiblement horizontale jusqu'à la base du tubercule postérieur, à partir de laquelle, elle s'élève obliquement. Les sternites abdominaux sont noirs, ou rougeâtres; les tergites plus fréquemment noirâtres. Les mâles présentent, dans la gouttière fémorale des pattes antérieures, un mucron prétibial assez accentué, bien délimité, peu, ou à peine, différencié chez les femelles. Ce mucron rappelle celui qui existe, au même endroit, chez *L. armipes* Mont. de l'Afrique Occidentale (R. Poisson 1952), ainsi que chez les mâles de *L. pfeiferiae* Ferr., variété de *L. robustus* Stal, espèce des Indes Orientales (A. L. Montandon).

Les dimensions de ces *Laccotrephes* sont les suivantes:

Mâle : Longueur du corps: 32 à 37 mm; largeur: 10 à 11,5 mm; longueur des appendices: 40 à 45 mm.

Femelle : Longueur du corps: 36 à 38 mm; largeur: 12 à 12,5 mm; longueur des appendices: 40 à 50 mm.

Les antennes se caractérisent par le prolongement du deuxième article subégal au troisième, ou dépassant légèrement l'extrémité du troisième.

Le crochet terminal des paramères du mâle est, en général, élargi, très arrondi à l'extrémité et la tige en est robuste (fig. 3, A, B, C).

Les caractères des *L. vicinus* de l'Afrique éthiopienne sont les suivants: par comparaison avec ceux de Madagascar et des Comores, l'invagination du prosternum est plus anguleuse, vue de profil, et le fond de la dépression est moins aplani. Les sternites abdominaux sont généralement rouge vif, les tergites rouges.

Les fémurs antérieurs sont dépourvus de mucron prétibial dans la gouttière fémorale et, ils sont, proportionnellement, un peu plus courts.

Le prolongement du deuxième article antennaire est, le plus souvent, de même longueur que le troisième article.

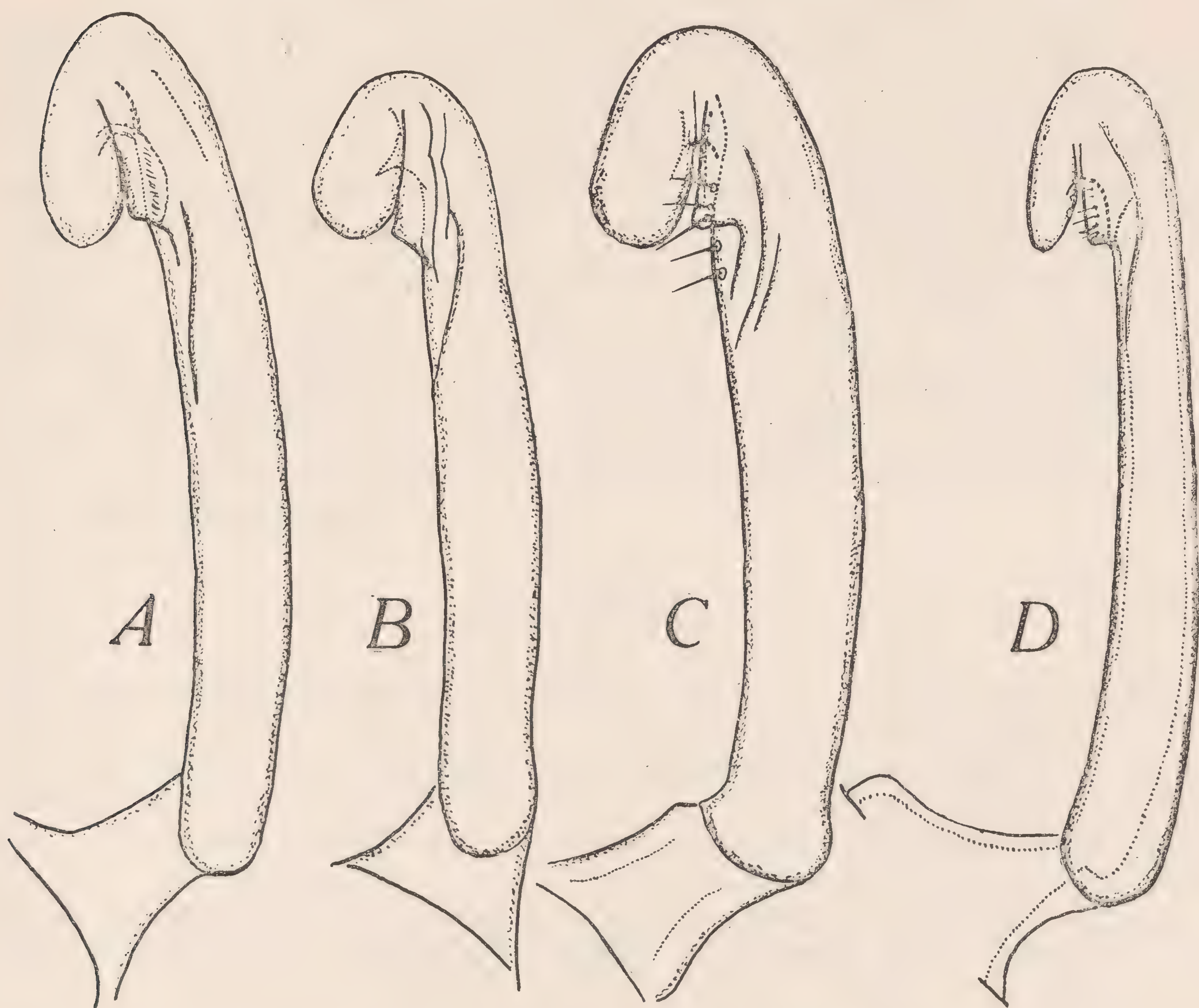


Fig. 3: A, B, C - paramères de *Laccotrephes vicinus vicinus;* D - un paramère de *L. vicinus dubius* n. subsp. A, B, - Madagascar; C - Comores; D - Congo Belge

Les paramères montrent un crochet moins robuste et une tige plus élancée (fig. 3, D). Mais, dans l'ensemble, les caractères biométriques sont, en général, les mêmes que chez les *vicinus* malgaches.

En résumé, les *L. vicinus* africains se distinguent de ceux de la région malgache, par l'absence de mucron prétibial dans la gouttière des fémurs antérieurs des mâles; par la longueur légèrement plus grande du pronotum, par la pigmentation plus nettement rouge de l'abdomen, sternites et tergites; par les paramères des mâles à crochet et tige moins robustes; par l'abdomen des femelles plus parallèles, etc...

De ce qui précède, il semble permis de conclure que les *L. vicinus* de la région malgache, d'une part, de l'Afrique éthiopienne, d'autre part, constituent respectivement, deux sous-espèces différentes: *L. vicinus vicinus* (Sign.) et *L. vicinus* **dubius** n. subsp.

Cette dernière sous-espèce caractérisant les *L. vicinus* africains.

Remarque : Il est possible que les *L. rapax* (Ferr.) et *rogenhoferi* (Ferr.) soient des synonymes *pr. part.*, de *L. vicinus*, sans qu'il me soit permis présentement de savoir auxquelles des deux sous-espèces, ils pourraient se rapporter. Les types de *L. rapax*, ayant toutefois les tergites abdominaux entièrement noirs (A. L. MONTANDON 1898, etc...), cette forme est peut-être synonyme de *L. vicinus vicinus*.

Chez les *L. vicinus* s. lat. le scutellum est orné de deux carènes antérieures, droite et gauche, et d'une carène médiane postérieure. Le scutellum de *L. collarti* offre, en outre, une ébauche de carène médiane entre les 2 carènes antérieures (R. POISSON 1940).

Rennes, 10 mai 1957

BIBLIOGRAPHIE

1898. MONTANDON (A. L.) - Notes et descriptions d'espèces nouvelles. *Bull. Soc. Sc. Bucarest*, vol. 7, N° 6.

1909. MONTANDON (A. L.) - *Belostomidae* et *Nepidae*, etc., *Bull. Soc. Sc. Bucarest*, vol. 18, N° 1, p. 147.

1914. MONTANDON (A. L.) - Voyage Alluaud et Jeannel en Afrique Orientale (1911-12), fasc. II, A. Schulz, Paris, p. 126.

1940. POISSON (R.) - Sur quelques Hémiptères aquatiques des collections du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. *Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg.* vol. XVI, N° 40, p. 14.

1949. POISSON (R.) Hémiptères aquatiques. *Institut Parcs Nationaux du Congo Belge*, fasc. 58, p. 28, et 1952, vol. 31, p. 16.

1952. POISSON (R.) - Mission Lamotte (1942), vol. 13, Hydrocorises. *Mém. Inst. Fr. Afr. noire*, N° 19, p. 278.

1863. SIGNORET (V.) - Notes sur l'île de la Réunion, in Maillard, 2d édition, vol. II, 18, p. 29.